



PCT/IB05/00963

# BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 15 FEV. 2005

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

**PRIORITY  
DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint-Petersbourg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
www.inpi.fr





26 bis, rue de Saint Pétersbourg - 75800 Paris Cedex 08

Pour vous informer : INPI DIRECT

N° Indigo 0 825 83 85 87

0,15 € TTC/mn

Télécopie : 33 (0)1 53 04 52 65

14 AVRIL 2004

 REMISE DES PIÈCES  
 DATE 75 INPI PARIS 34 SP  
 LIEU 0403857

 N° D'ENREGISTREMENT  
 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

 DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE 14 AVR. 2004  
 PAR L'INPI

 Vos références pour ce dossier  
 (facultatif)

Confirmation d'un dépôt par télécopie

☐ N° attribué par l'INPI à la télécopie

2 NATURE DE LA DEMANDE

Cochez l'une des 4 cases suivantes

Demande de brevet

☒

Demande de certificat d'utilité

☐

Demande divisionnaire

☐

Demande de brevet initiale

N°

Date

ou demande de certificat d'utilité initiale

N°

Date

Transformation d'une demande de brevet européen

N°

Date

3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

 Ensemble d'un outil portatif à actionnement manuel et d'un accessoire d'accrochage de l'outil  
 et l'accessoire d'accrochage

 4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ  
 OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE  
 LA DATE DE DÉPÔT D'UNE  
 DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE

Pays ou organisation

Date

N°

Pays ou organisation

Date

N°

Pays ou organisation

Date

N°

☐ S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»

5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)

☒ Personne morale☐ Personne physique

Nom ou dénomination sociale

Société de Prospection et d'Inventions Techniques SPIT

Prénoms

Forme juridique

société anonyme

N° SIREN

14 37 18 10 76

Code APE-NAF

150 Route de Lyon

Domicile ou siège

Rue

Code postal et ville

12 65 01 BOURG LES VALENCE

Pays

FRANCE

Nationalité

française

N° de téléphone (facultatif)

N° de télécopie (facultatif)

Adresse électronique (facultatif)

☐ S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»Remplir impérativement la 2<sup>ème</sup> page
 BREVET D'INVENTION  
 CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354\*04

## REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

page 1/2

BR1

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 @ W / 030103

 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE  
 À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE

 BLOCH & ASSOCIES  
 Conseils en Propriété Industrielle  
 2 Square de l'avenue du bois  
 75116 PARIS



# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE  
page 2/2

BR2

REMISE DES PIÈCES  
DATE 14 AVRIL 2004  
LIEU 75 INPI PARIS 34 SP  
N° D'ENREGISTREMENT 0403857  
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

DB 540 W / 191203

<b>6 MANDATAIRE (s'il y a lieu)</b>		
Nom		BLOCH
Prénom		Gérard
Cabinet ou Société		BLOCH & ASSOCIES - Conseils en Propriété Industrielle
Nationalité		française
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		
Adresse	Rue	2 Square de l'avenue du bois
	Code postal et ville	75 111 PARIS
	Pays	FRANCE
N° de téléphone (facultatif)		
N° de télécopie (facultatif)		
Adresse électronique (facultatif)		
<b>7 INVENTEUR (S)</b>		<b>Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques</b>
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)
<b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b>		<b>Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)</b>
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		<b>Choix à faire obligatoirement au dépôt (cf. Notice explicative Rubrique 8)</b>
<b>9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES</b>		<b>Uniquement pour les personnes physiques</b> <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
<b>10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS</b>		<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences
Le support électronique de données est joint		<input type="checkbox"/>
La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe		<input type="checkbox"/>
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes		
<b>11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)</b>		<b>VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI</b>
 Gérard BLOCH (CPI 92-1025)		

Le domaine de l'invention est celui des outils portatifs à actionnement manuel, mais fonctionnant avec toutes sortes d'énergie, comme l'énergie électrique, l'énergie thermique, l'énergie pneumatique, etc., suite à une action manuelle d'un opérateur, par exemple sur une détente. Il s'agit essentiellement d'outils de fixation destinés à entraîner des tampons dans un matériau support, comme des cloueurs, des marteaux... Quand les opérateurs ne se servent pas de leur outil, il est préférable qu'ils ne les laissent pas traîner.

C'est pourquoi la demanderesse a eu l'idée de proposer un accessoire permettant de fixer un tel outil à une ceinture d'un opérateur.

Ainsi, l'invention concerne tout d'abord l'ensemble d'un outil portatif à actionnement manuel et d'un accessoire comportant un passant agencé pour s'enfiler sur une ceinture et portant un doigt d'accrochage de l'outil qui est agencé pour s'accrocher sur le doigt en position d'actionnement avant de pouvoir basculer sous son poids dans une position dans laquelle des moyens de verrouillage l'empêchent de se décrocher du doigt.

Avantageusement, les moyens de verrouillage sont prévus sur le doigt d'accrochage.

Dans une forme de réalisation préférée, le doigt d'accrochage comporte une extrémité agencée pour être passée à travers une ouverture de forme associée ménagée dans la poignée de l'outil, l'extrémité de passage ménageant une gorge de réception de la poignée de l'outil et formant les moyens de verrouillage de l'accrochage de l'outil en position basculée sous son poids.

De préférence encore, l'extrémité du doigt d'accrochage comporte une portion d'extrémité montée pour être pivotée en position de verrouillage de l'accrochage de l'outil en position d'actionnement, pour le cas où, de la position basculée sous son poids, l'outil, par un mouvement inopiné de l'opérateur, basculerait en sens inverse en position d'actionnement.

L'invention concerne également, à titre de moyen intermédiaire, un accessoire comportant un passant agencé pour s'enfiler sur une ceinture et portant un doigt d'accrochage d'un outil, le doigt comprenant des moyens de verrouillage empêchant le décrochage de l'outil.

Avantageusement, le doigt d'accrochage comporte une gorge de réception de l'outil, l'extrémité du doigt d'accrochage comportant une portion d'extrémité montée pour être pivotée en une position de verrouillage de l'accrochage.

5

L'invention sera mieux comprise à l'aide de la description suivante de la forme de réalisation préférée de l'accessoire de l'invention et de son mode d'utilisation, en référence au dessin annexé, sur lequel

10

- la figure 1 est une vue en perspective de l'accessoire de l'invention et d'un outil à y accrocher après utilisation ;

- la figure 2 est une vue en perspective à plus grande échelle du détail D<sub>2</sub> de la figure 1 ;

15

- la figure 3 est une vue en perspective de l'accessoire avec accrochage de l'outil, mais en position d'actionnement ;

20

- la figure 4 est une vue similaire à celle de la figure 3, mais après basculement de l'outil sous son poids et

- la figure 5 est une vue similaire à celle de la figure 4, mais après verrouillage de l'accrochage de l'outil.

25

L'invention, telle que représentée sur la figure 1, comporte un passant 1, ici déjà enfilé sur une ceinture 2 d'un opérateur qui vient de finir d'utiliser un outil de fixation 3. Le passant 1 porte, sur sa paroi externe 4, un doigt d'accrochage 5, s'étendant ici sensiblement perpendiculairement à cette paroi externe, depuis une base d'ancrage 6 jusqu'à une extrémité 7 de passage à travers la poignée de l'outil et de verrouillage de l'outil.

30

35

La base d'ancrage 6 comporte une plaque ou anneau de retenue, non visible sur la figure, en appui contre la face interne 8 de la ceinture 2 et portant une borne d'ancrage 9 chassée à travers une ouverture 10 ménagée dans la ceinture.

Entre la base d'ancrage 6 et l'extrémité 7 du doigt 5 est ménagée une gorge 11 de réception de l'outil formant avec l'extrémité 7, et plus particulièrement une portion interne 12, un premier épaulement de butée.

40

L'extrémité 7 du doigt 5 comporte deux portions 12, 13, la portion interne 12 et une portion externe d'extrémité 13 qui est montée pour pivoter d'une position de passage, dans laquelle sa surface périphérique 15 prolonge celle 16 de la portion interne 12, à une position de verrouillage, dans laquelle les deux portions 12, 13 sont globalement perpendiculaires entre elles, en croix (figure 5), pour former un deuxième épaulement de butée. Les deux portions 12, 13 sont constituées par deux petits cylindres formés autour de l'axe longitudinal 14 du doigt d'accrochage 5, de section sensiblement elliptique.

L'outil à accrocher au doigt 5 est ici un outil de fixation, bien connu de l'homme du métier. C'est un outil à actionnement manuel qui comporte une poignée 17. Une ouverture 18 est ménagée dans la poignée 17, de forme correspondant à celle des deux portions de passage et de verrouillage 12, 13 du doigt d'accrochage 7, de section très légèrement plus grande, précisément pour pouvoir passer ces portions de doigt à travers l'ouverture de la poignée de l'outil.

Ayant décrit l'accessoire et l'outil, abordons maintenant leur utilisation.

L'opérateur ayant fini d'utiliser l'outil, pour l'accrocher à sa ceinture 2, il continue de tenir à la main l'outil par sa poignée 3, donc en position d'actionnement, poignée dont il engage l'ouverture 18 sur le doigt 5 en en faisant passer les portions d'extrémité 12, 13 dans l'ouverture 18 de la poignée de l'outil. Il laisse ensuite la poignée se poser sur la gorge 11 du doigt puis laisse basculer l'outil sous son propre poids, le nez de l'outil pivotant vers le bas.

Dans cette position basculée, l'accrochage de l'outil est verrouillé par la partie interne 12 du doigt d'accrochage du fait que l'ouverture 18 de la poignée 17 ait aussi pivoté sensiblement de 90° par rapport à cette portion d'extrémité interne 12, la poignée pouvant venir en butée contre elle, dans le premier épaulement de butée 11, 12, qui l'empêche de se décrocher. Puis l'opérateur fait pivoter la portion d'extrémité externe 13 de 90° par rapport à la portion interne 12. Ainsi, même si l'outil, par un mouvement inopiné de l'opérateur, rebasculait en sens inverse, en position d'actionnement, et que l'ouverture 18 de la poignée 17 repassait sur la portion interne 12 du doigt d'accrochage 5, la poignée 17 viendrait en butée contre la portion d'extrémité externe 13, dans le second épaulement de butée 12, 13,

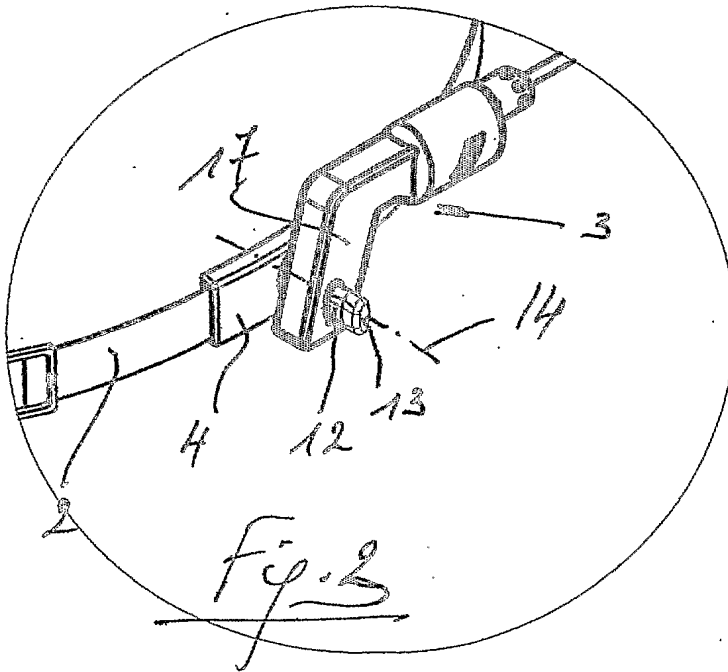
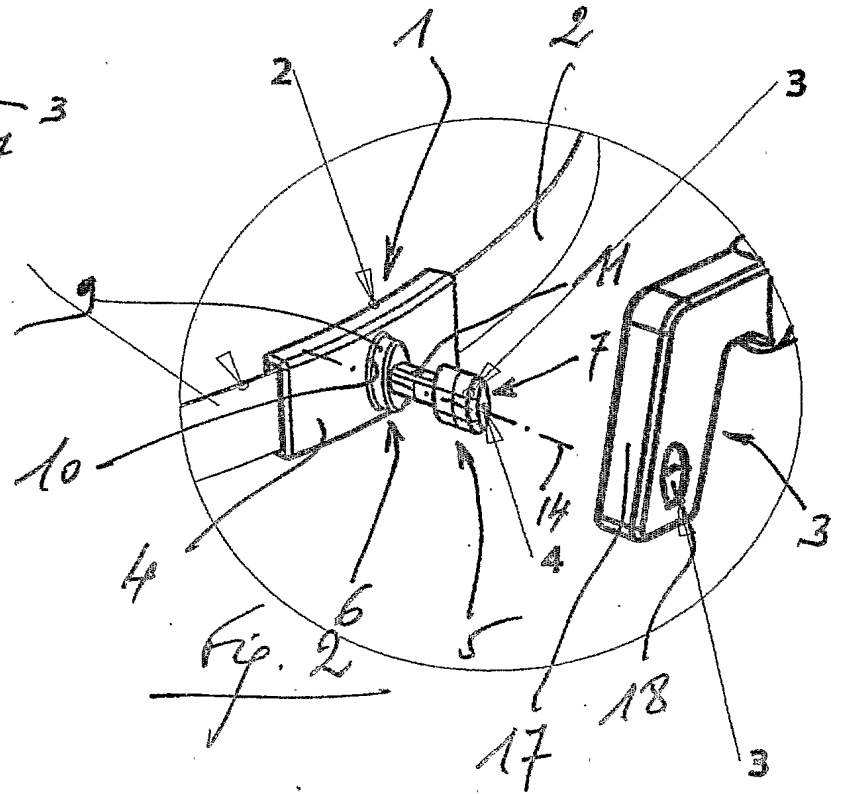
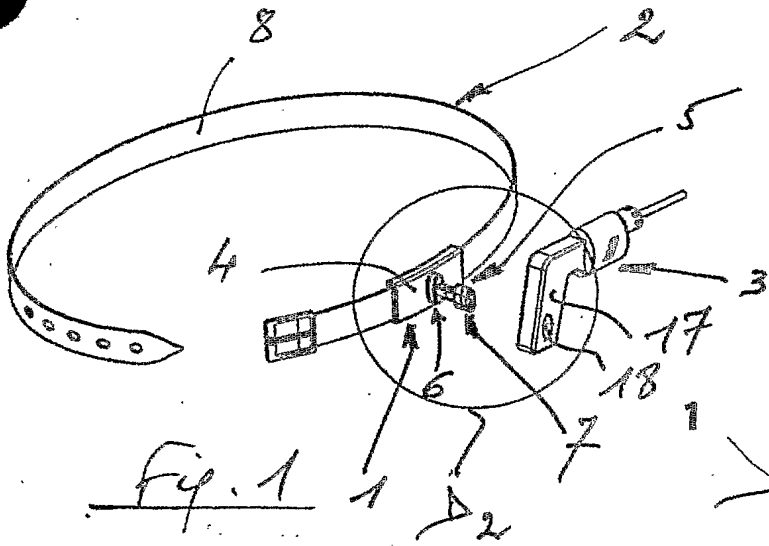
l'ouverture 18 restant sensiblement perpendiculaire à cette portion externe 13. L'accrochage de l'outil 3 au doigt 5 continuerait d'être verrouillé.

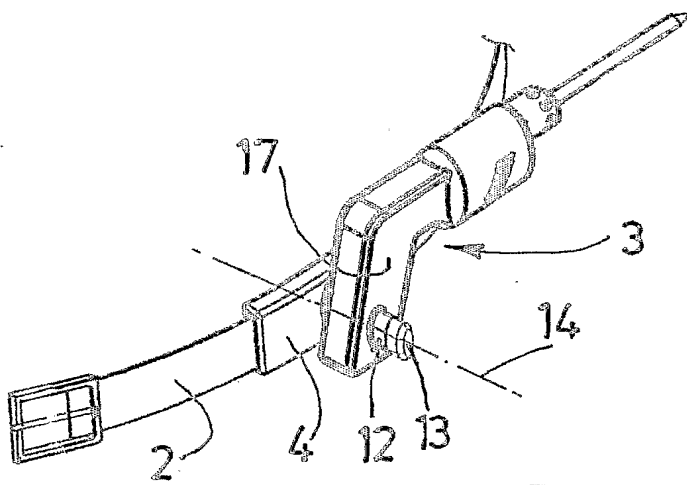
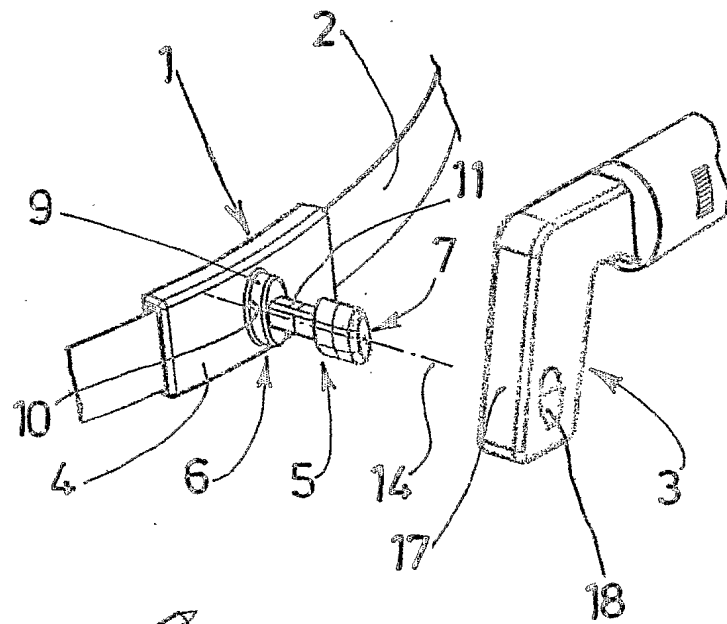
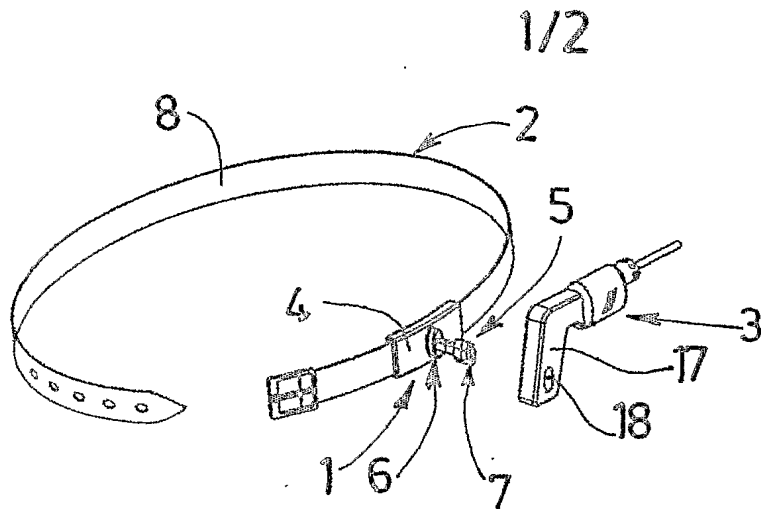


## REVENDICATIONS

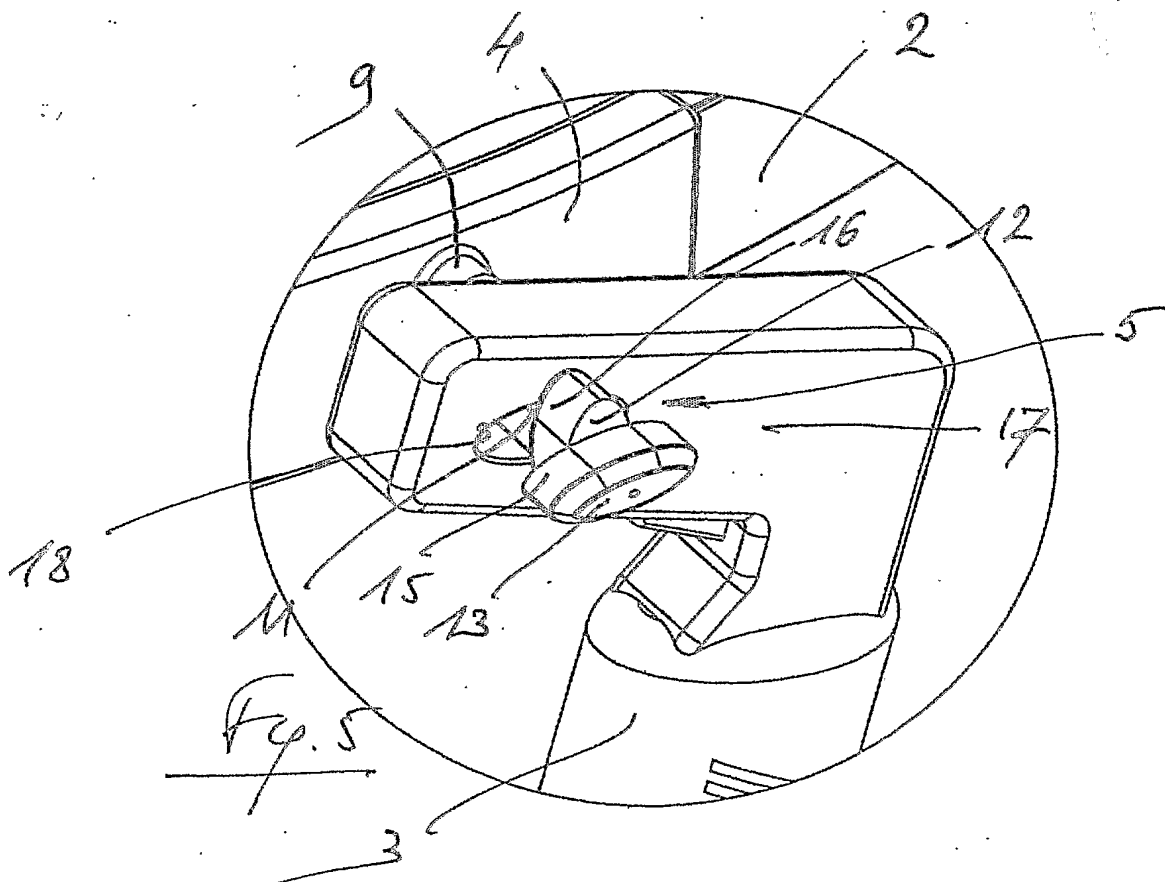
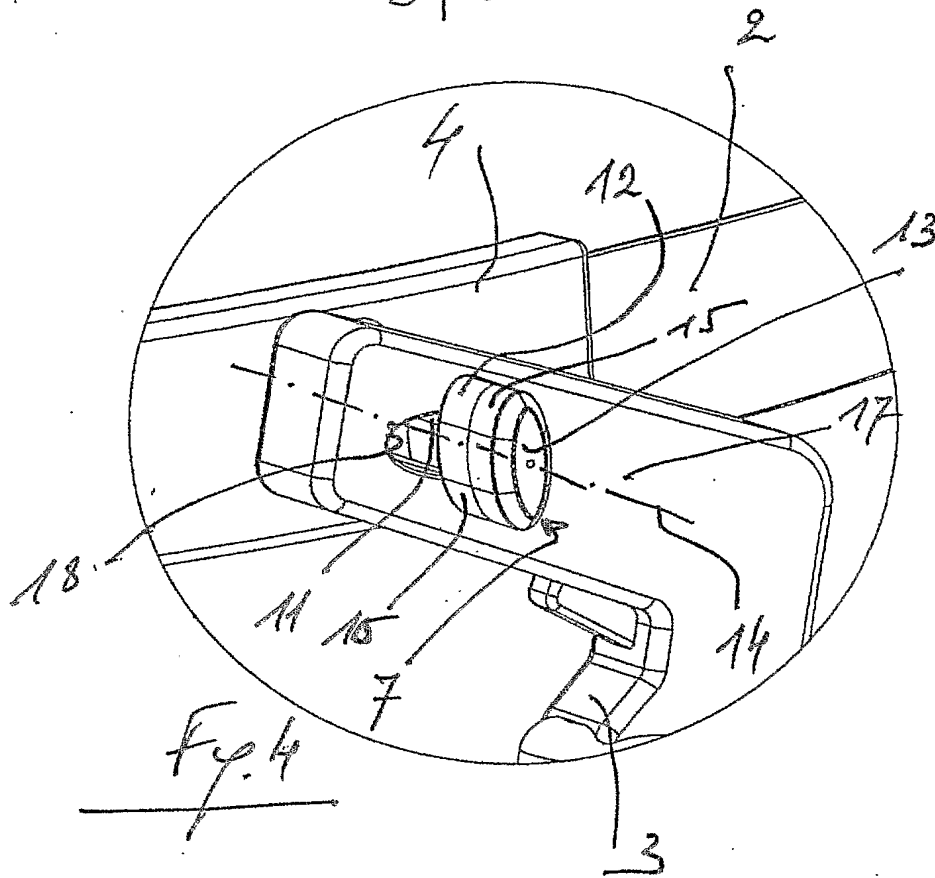
- 1.- Ensemble d'un outil portatif à actionnement manuel (3) et d'un accessoire (1) comportant un passant (4) agencé pour s'enfiler sur une ceinture (2) et portant un doigt (5) d'accrochage de l'outil (3) qui est agencé pour s'accrocher sur le doigt (5) en position d'actionnement avant de pouvoir basculer sous son poids dans une position dans laquelle des moyens de verrouillage (12, 13) l'empêchent de se décrocher du doigt (5).
- 2.- Ensemble selon la revendication 1, dans lequel les moyens de verrouillage sont prévus sur le doigt d'accrochage
- 3.- Ensemble selon la revendication 2, dans lequel le doigt d'accrochage (5) comporte une extrémité (7) agencée pour être passée à travers une ouverture (18) de forme associée ménagée dans la poignée (17) de l'outil (3).
- 4.- Ensemble selon la revendication 3, dans lequel l'extrémité de passage (7) ménage une gorge (11) de réception de la poignée (17) de l'outil (3) et forme les moyens (12) de verrouillage de l'accrochage de l'outil (3) en position basculée sous son poids.
- 5.- Ensemble selon l'une des revendications 3 et 4, dans lequel l'extrémité du doigt d'accrochage (7) comporte une portion d'extrémité (13) montée pour être pivotée en position de verrouillage de l'accrochage de l'outil (3) en position d'actionnement, pour le cas où, de la position basculée sous son poids, l'outil, par un mouvement inopiné de l'opérateur, basculerait en sens inverse en position d'actionnement.
- 6.- Accessoire (1) comportant un passant (4) agencé pour s'enfiler sur une ceinture (2) et portant un doigt (5) d'accrochage d'un outil (3), le doigt (5) comprenant des moyens de verrouillage (12, 13) empêchant le décrochage de l'outil (3).
- 7.- Accessoire selon la revendication 6, dans lequel le doigt d'accrochage (5) comporte une gorge (11) de réception de l'outil (3).
- 8.- Accessoire selon la revendication 7, dans lequel la gorge de réception (11) est formée par une portion d'extrémité (7) de passage et de verrouillage.

- 5 9.- Accessoire selon la revendication 8, dans lequel la portion d'extrémité (7) comporte deux petits cylindres (12, 13), dont un cylindre d'extrémité externe (13) agencé pour pivoter par rapport à un cylindre d'extrémité interne (12), pour verrouiller l'accrochage de l'outil dans deux positions d'actionnement et de basculement, respectivement.





2/2



2/2

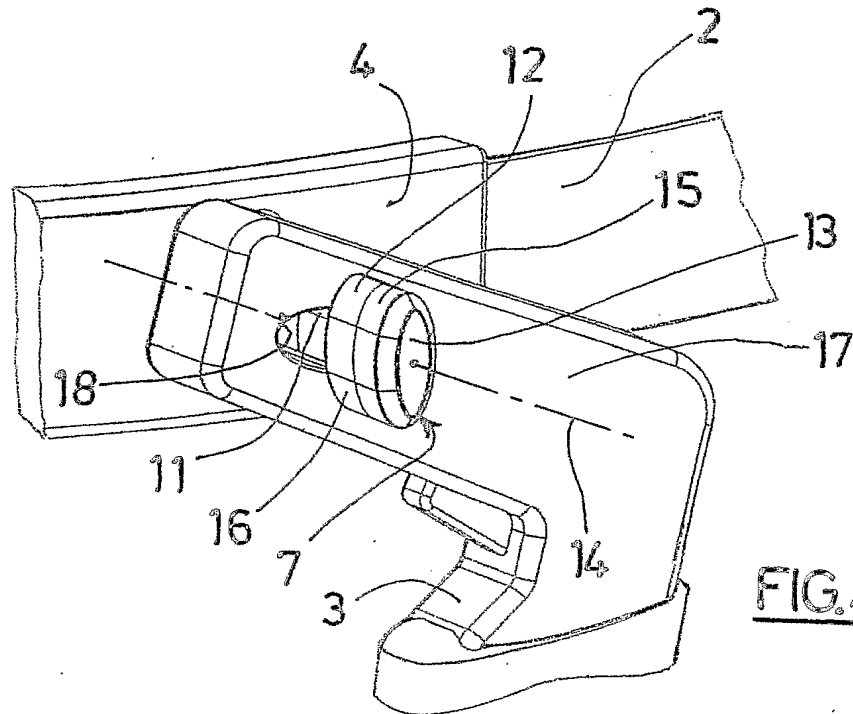


FIG. 4

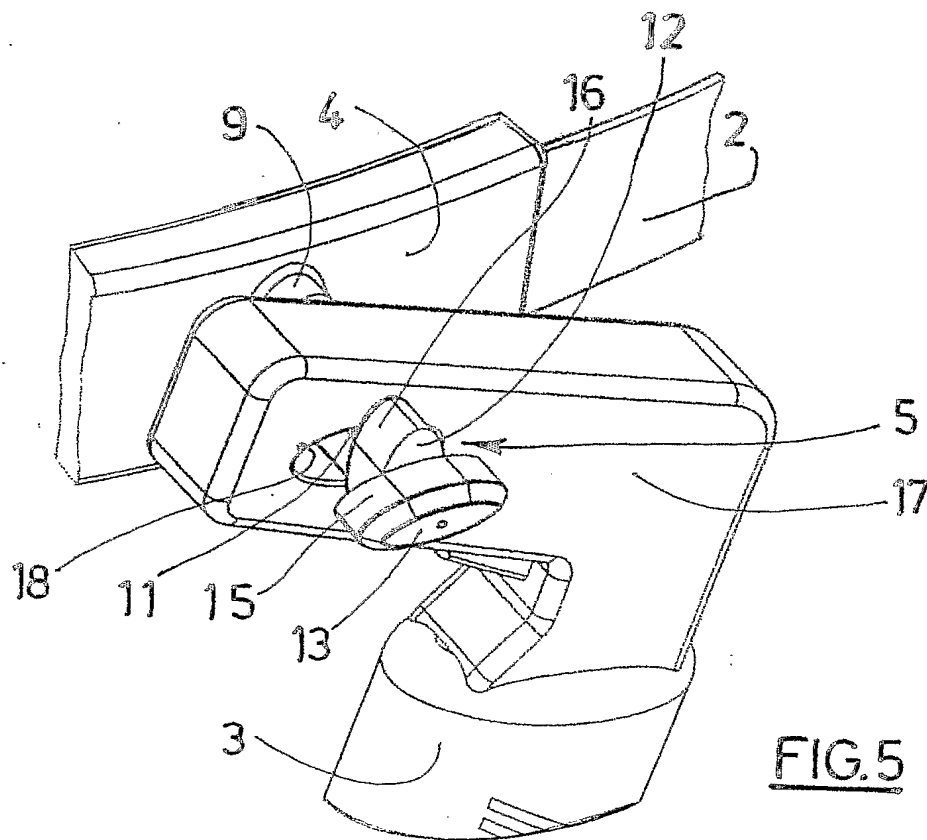


FIG. 5

**BREVET D'INVENTION****CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11235\*03

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg

75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

**DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S)** Page N° 1../1..

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 @ W / 270601

<b>Vos références pour ce dossier (facultatif)</b>		
<b>N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL</b>		0403857
<b>TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)</b>		
Ensemble d'un outil portatif à actionnement manuel et d'un accessoire d'accrochage de l'outil et l'accessoire d'accrochage		
<b>LE(S) DEMANDEUR(S) :</b>		
Société de Prospection et d'Inventions Techniques SPIT		
<b>DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	Nom	SIMONIN
	Prénoms	Jean-Luc
Adresse	Rue	Le Village
	Code postal et ville	12 161 210 BARCELONNE - FRANCE
Société d'appartenance (facultatif)		
<input checked="" type="checkbox"/>	Nom	ALMERAS
	Prénoms	Roland
Adresse	Rue	15 rue du Général Chapelle
	Code postal et ville	10 171 31010 TOURNON - FRANCE
Société d'appartenance (facultatif)		
<input checked="" type="checkbox"/>	Nom	HERELIER
	Prénoms	Patrick
Adresse	Rue	7 rue du Vignau
	Code postal et ville	10 171 31010 SAINT JEAN DE MUZOLS - FRANCE
Société d'appartenance (facultatif)		
S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.		
<b>DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)</b>  PARIS, le 14 AVRIL 2004		
 <b>Gérard BLOCH</b> (CFI 92-1025)		

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.









**PCT/IB2005/000963**

